Desa	pro!	DECE

Apellido y Nombre:

- 1) a) (20p) Defina la gramática en EBNF para el For de Java, el cual tiene la siguiente forma : for({valor inicial});{condición de termino};{factor de incremento del valor inicial}){ //sentencia/s que se repetirán n veces de acuerdo a la condición de término}
 - b) Realice los diagramas sintácticos correspondientes. Solo para los que tienen Regular o mai en la entrega (10p)
- 2) Sea el siguiente programa escrito en Pascal-like. Realice la pila de ejecución.

```
a) (15p) cadena estática b)(15p) cadena dinámica
    Program Main;
      var 🖹
       a:Integer;
       b:integer;
       v: array[1..5] of integer;
       Procedure B
         var
          f:integer;
       begin :
         f:=1;
        a:=f-3;
       end; //Procedure B
       Procedure A;
        var a:Integer;
Function f; is the thinky
          begin +: = 2
            a!⇔b-4:
           If(b >0) then begin
              b=a;
              ິ∨(b)=†*4;
           end)
```

```
begin
   b:=f-a;
   В;
 end; //Procedure A
begin //Programa principal
 a:=0:
 b:=-1;
 for b=1 to 5 do begin
    v[b]=b;
  end;
  write(a);
 write(b);
  for b=1 to 5 do begin
    write (v[b]);
  end;
end.
```

Nota: La forma de evaluación de este lenguaje es de izquierda a derecha

3) Sean el siguiente programa escrito en Pascal Like

1.program primer_parcial const DLY = 10; 3. var Maxp, Ptos: integer;

return a; end; //Funcion f

4. mejor, defi: boolean;

5. marca : array[1..6] of integer;

6. Ptr : ^Real

7. procedure Inicia;

8. var ver, ptos integer;

9. begin

10. ver := 1;

11. end;

12.procedure Abre;

13.const text = 'hola';

14.var contaX, defi : integer;

15. marca: array[1..12] of integer;

16. Ptr: ^Real

17.begin

18. new (Ptr);

19.7

20. Dispose (Ptr)

21.end;

22, begin

23. Maxp=0;

24. Ptos=0;

25. Inicia;

new (Ptr);

27. repeat abre;

until defi;

Dispose (Ptr)

a) (5p) Sobre la tabla que se encuentra a la derecha del código complete todos los identificadores que se hallan en él. b) (15 p) Indicar para cada identificador del punto anterior de que tipo es en cuanto al momento de ligadura de su i-v c) (5p) Sobre el ejemplo anterior indicar un identificador que cumpla que su alcance es mayor a su tiempo de vida

 $(\mathcal{G}, \mathcal{G})$ Sobre el ejemplo anterior indicar un identificador que cumpla que su alcance es menor a su tiempo de vida

(20p). Decir son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones. Acompañar la respuesta con una justificación, caso contrario, NO se tomarán cómo válidas

Phyton es un lenguaje puramente orientado a objetos OVerdadero Un lenguaje es legible cuando permite definir nuevos tipos de datos. OVerdadero

Cuando se compila un programa solo se detectan errores sintácticos en cambio cuando se interpreta se detectan errores semánticos y sintácticos. OVerdadero @Falso

En Pascal una variable declarada en la zona de declaraciones del bloque de programa es estática en cuanto a su I-valor pero es dinámica en cuando a su r-valor Verdadero OFalso

IDENTIFICA DOR	L-VALOR	ALCANCE	TIEMPO VIDA	
	ostatica !		1	
Maxe \	autonotica			
Ptos	automotica	`.		
Mejor	automotico		14	
oleti	auto notice			
	automotico		\	
Ptr .	dinomica	6-30	26-29	
Ves	automotics			
Ptos	automotica			,
text		13-30°	(14-21)(23-30)7	mas
contex	automotu) \ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	/ / / ·	
defi	automotico			
marca	autim ota		,	
Ptr	dinamico			
-				
		1 1 1		} ··· ·· ·
	1 mm 11 mm			
